



厂名：合肥特达电气有限公司
网址：www.hftddq2.com

厂址：安徽省合肥市神龙路 2 号 传真电话：0551-65568896
邮箱：hftddq2@163.com

GD-M-P450 高导接地模块

合肥特达电气有限公司 GD-M-P418，450 高导接地模块系列



一、高导接地模块技术要求

高导接地模块技术参数

产品型号	GD-M-P418，450
国标依据	GB/T21698-2008
产品材料	非金属类
产品极芯	304 工业级不锈钢；连接端子 M12 螺母
工作环境	温度 $-60^{\circ}\text{C} \sim +180^{\circ}\text{C}$ ；湿度不限
产品规格	450×450×35（mm）4 面 418×418×304 面
产品重量	12，14KG
产品电阻	0.0034 $\Omega \cdot \text{m}$
抗压强度	20MPa
接触面积	$>0.79 \text{ mm}^2$
接触电阻	$<0.18 \Omega$
酸碱 PH 值	PH <7.8 偏弱碱
产品腐蚀率	$\leq 0.03\text{mm/a}$
冲击电流(施加 8/20 μs 20KA)	电阻变化率 $<5\%$
工频耐受(施加 10A 工频电流)	电阻变化率 $<5\%$

高导接地极（又称：高导接地模块）技术简介 GD-M-P450 高导接地模块是利用导电性能及土壤亲和性良好的天然矿物、鳞片石墨及电解质材料，经国外最先进技术工艺及专用机械设备，高压冷凝制作而成；此产品是活性接地的环保新型复合式接地体，其密度、抗腐蚀性、导电性能、抗压强度和极致的表面积等各项



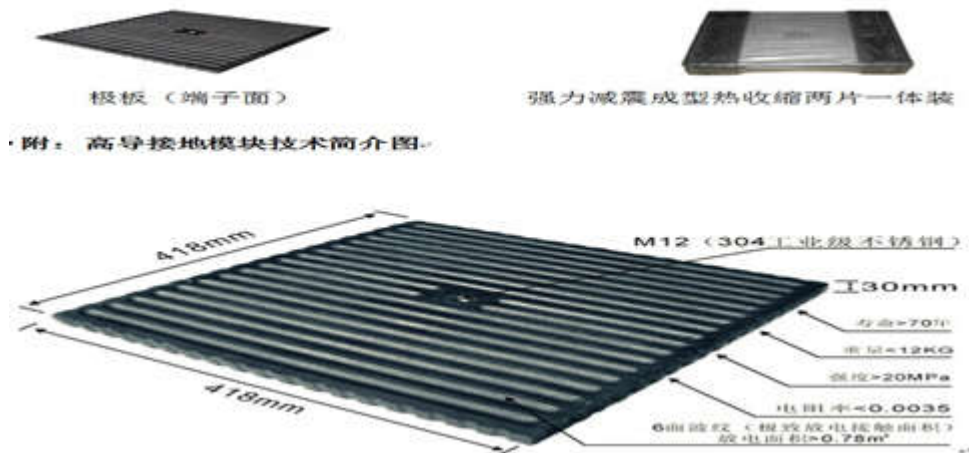
厂名：合肥特达电气有限公司
网址：www.hftddq2.com

厂址：安徽省合肥市神龙路2号 传真电话：0551-65568896
邮箱：hftddq2@163.com

技术指标均远优于目前市场同类产品.....

精致的品相；人性化的重量；极致的接触面积；较小的体积；极大的密度；超强的强度；抗腐的极芯；超小的电阻；强大的耐冲击；超长的寿命；牢靠的包装；方便的运输；简单的施工；多环节的流通.....

附：高导接地模块产品及包装图



三、高导接地模块的主要功能

- 1、稳定的超低电阻：高导接地模 GD-M-P450 块是具有活性导电材质，在有水分涵养下会增加密度、抗压强度进而增加导电能力。
- 2、极致的表面积：高导接地模 GD-M-P450 块是通过数学积分设计原理；在满足人性化的体积、重量和导电率等情况下，使接触有效面积达到极致，接触有效面积的大小是接地电阻最为重要的技术指标；表面积越大降阻效果成非线性增长。
- 3.极强的土壤亲和性：高导接地模 GD-M-P450 块采用天然的矿物材料及特殊工艺设计而成，同时具有足够的释放电流面积，大大减少本体与土壤层间接触电阻；从而使得与土壤间的亲和性加强。
4. 强大的抗折压强度：高导接地模 GD-M-P450 块抗压强度可达到 20MPa 以上，具抗挤压性及抗折断性，确保在运输、施工及埋地后应力的长期作用等过程中的完整性，进而发挥最高效和最稳定的接地保护功能。
5. 超长的使用寿命：永久性高导 GD-M-P450 接地模块是由天然矿物复合材料和活络式连接的 304 不锈钢端子高压冷凝而成；由于本体为天然矿物基质适合在任何地质环境下使用；避免了氧化、碳化，风化等情况；同时无腐蚀、无毒害、无污染。
6. 方便安全的运输：高导接地模 GD-M-P450 块产品体积小、重量轻及人性化包装（外包装采用新型的材料）等，由于采用专业机械的高压冷凝制成工艺及采用最新型的减震收缩包装，彻底解决在长途运输与物流中



厂名：合肥特达电气有限公司
网址：www.hftddq2.com

厂址：安徽省合肥市神龙路2号 传真电话：0551-65568896
邮箱：hftddq2@163.com

转搬运中的运输费用高、易损坏等情况。

7.消除地电位反击：高导接地模 GD-M-P450 块性两极板导流波纹成正交方向同时四周封边汇流，在主体受到大电流冲击时，正交的导流纹与封边的汇流，消除本体的分布电容，从而冲击电流充分而平缓释的放到大地上土壤，避免了地电位反击的危害。

8.丰厚的经济效益：一次投资，永久收益。高导接地模块 GD-M-P450 性价比很高，与同效果铜比较约是铜价格的 15-20%；同时还具有体积小、重量轻、安装方便开挖面积小等特点，大大提高现场施工人员效率，从而降低施工成本。

四、高导接地模块施工方式图：



施工说明：

1. GD-M-P450 高导接地模块可采用水平或垂直埋设，深度达到恒湿层不小于 0.8m，越深效果越佳；
2. 高导接 GD-M-P450 地模块与地线连接时采用压接或火泥熔接法连接或用焊接与圆钢及扁铁等多种连接方式；
3. 高导接地 GD-M-P450 模块埋设间距在 3-5 米；对于高要求的地网可铺设一个整体界面；

附：高导接地模块施工示意图

